

Leg dig klog



Fag	Håndværk og design, naturteknologi, fysik og kemi
Målgruppe	5. – 10 klassetrin
Mål med forløbet	<p>Håndværk og design: Under håndværkforarbejdning, håndværkmaterialer og design: Eleven kan udvælge og anvende grundlæggende håndværktøjer og redskaber, der kan kombineres materialer til et produktudtryk under instruktion, der kan arbejdes med æstetiske udtryk, der kan afprøves materialer og teknikker i konkrete sammenhænge og der kan afprøves ideer i forhold til produkters form og funktion og der kan fremstilles egne enkle produkter efter oplæg og egne ideer.</p> <p>Natur og teknologi: Under undersøgelse og modellering Eleven kan udføre enkle undersøgelser om atmosfærisk luft og lys, kan konstruerer enkle modeller</p> <p>Fysik/Kemi: Under undersøgelse og modellering: Eleven kan undersøge transport og lagring af energi i naturgivne og menneskeskabte processer og undersøge sammenhænge mellem kræfter og bevægelser. Eleven kan med enkle modeller visualisere og forklarer energiomsætning.</p> <p>Tværgående tema: Innovation og entreprenørskab</p>
Beskrivelse af forløbet	<p>Dagens indhold introduceres for eleverne samlet. Her fortælles at der skal arbejdes med varmluftballoner, katapult og vandbærende tårn af aviser. Eventuelt kan der erstattes/suppleres med bygning af drager eller en stor model af Leonardo Da Vinci's selv bærende bro, som i høj grad er en samarbejdsøvelse. Disse valg vil afhænge af alder og kompetencer hos eleverne der deltager i forløbet. Ved bygning af drager bygges en drage pr. gruppe og der bygges én bro.</p> <p>Eleverne deles op i 5-6 mandsgrupper og introduceres til arbejdsborde og de materialer de finder på bordet. Eleverne gøres klart at de skal arbejde selvstændigt og der vil blive stillet undringsspørgsmål undervejs fra formidlerens side af. Herefter arbejdes der i grupperne, hvor eleverne selv definerer opgaverne og fordeler dem i mellem sig. Der afsluttes med hyggelige konkurrencer efter hvert delelement.</p>
Forberedelse og videre arbejde	<p>Håndværk og design Arbejde med forskellige materials egenskaber, fordele og ulemper. Styrke elevernes evne til at være kreative og iderige. Fremme den æstetiske sans ved udvikling af modeller.</p> <p>Naturteknologi Undersøge lufts egenskaber og varmes påvirkning på luften. Vinds kraft, ligevægtsprincip if. til bygning af drager,</p> <p>Fysik/kemi Begrebet kraftoverførelse kan undersøges og praktiseres.</p> <p>Læs og brug evt.: https://www.experimentarium.dk/forsiden/undervisning/undervisningsmaterialer/</p>

PRAKTISK	
Antal deltagere	En klasse med minimum 3 voksne
Hvor	Avnø Naturcenter, Flyvervej 40, 4750 Lundby
Varighed	2-3 timer
Årstid	November til marts
Pris	Gratis for skoler og dagtilbud i Næstved og Vordingborg Kommune. Alle andre: kr. 1200,-
Medbring	Formiddagsmad, madpakke og drikke. Tag ekstra varmt tøj på eller med, da aktiviteten foregår delvis udendørs. Medbring evt. skiftetøj, hvis man skulle komme til at spilde på sig selv.
BEMÆRK	Der skal være minimum 3 voksne som kan supplerer eleverne i grupperne, specielt omkring dragebyggeriet, for at processen lykkes.